



中华人民共和国国家标准

GB/T 35086—2018

MEMS 电场传感器通用技术条件

General specification for MEMS electric field sensor

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原材料	1
5 传感器组成	2
6 技术要求	2
7 试验项目和方法	4
8 检验规则	10
9 标志、包装、储存和运输	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国微机电技术标准化技术委员会(SAC/TC 336)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院电子学研究所、中机生产力促进中心、西安西谷微电子有限责任公司。

本标准主要起草人:夏善红、彭春荣、李海斌、郑凤杰、程红兵、朱悦、白巍。

MEMS 电场传感器通用技术条件

1 范围

本标准规定了 MEMS 电场传感器(以下简称“传感器”)的原材料、结构组成、技术要求、试验项目和方法、检验规则、包装、存储和运输。

本标准适用于 MEMS 电场传感器的研制、生产和采购。其他类型的电场传感器可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 M:低气压
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 18459—2001 传感器主要静态性能指标计算方法
- GB/T 26111 微机电系统(MEMS)技术 术语

3 术语和定义

GB/T 26111 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

MEMS 电场传感器 MEMS electric field sensor

敏感元件采用微机电系统(MEMS)技术制造,能感受电场强度并可转换成可用输出信号的传感器。

4 原材料

除另有规定外,传感器所用的原材料应具有合格证。